

OFFRE D'EMPLOI

Data scientist en charge de la gestion et de l'analyse des projets de recherche sur données de l'Entrepôt de Données de Santé de l'AP-HP

ASSISTANCE PUBLIQUE – HOPITAUX DE PARIS

Direction de la Recherche Clinique, de l'Innovation et des Relations avec les Universités et les Organismes de recherche (DRCI) de l'AP-HP

ADRESSE DRCI : Hôpital Saint Louis 1 av, Claude Vellefaux 75010 Paris

CONTACT DRCI: Claire Hassen-Khodja (claire.hassen-khodja@aphp.fr)

ADRESSE URC GHUPSSD – Hôpital Avicenne: 125 route de Stalingrad, 93000 Bobigny

Contact GHUPSSD – URC : Vincent Levy (vincent.levy@aphp.fr); coordinatrice EDS : Catherine Duclos (catherine.duclos@aphp.fr)

CONTEXTE

L'Assistance Publique – Hôpitaux de Paris

L'AP-HP est le premier centre hospitalier et universitaire européen, ainsi que le premier promoteur d'essais cliniques en France et en Europe. L'AP-HP et ses 38 hôpitaux sont organisés en six groupements hospitalo-universitaires et s'articulent autour de cinq universités franciliennes.

Etroitement liée aux grands organismes de recherche, l'AP-HP compte huit instituts hospitalo-universitaires d'envergure mondiale (ICM, ICAN, IMAGINE, FORESIGHT, Prometheus, Thema II, InovAND et re-connect) et le plus grand entrepôt de données de santé français.

L'AP-HP est membre fondateur ou partenaire de quatre bioclusters financés dans le cadre de France 2030 : le Paris Saclay Cancer Cluster (cancérologie), Brain&Mind (neurosciences), GenoTher Paris Evry (thérapies géniques), BCF21 Biocluster français pour l'innovation en infectiologie (infectiologie).

L'AP-HP est un acteur majeur de la recherche et de l'innovation en santé. Elle détient un portefeuille de 650 brevets actifs, ses cliniciens chercheurs signent chaque année plus de 10 000 publications scientifiques et plus de 4 000 projets de recherche sont aujourd'hui en cours de développement et de mise en œuvre, tous promoteurs confondus.

L'AP-HP a obtenu en 2020 le label Institut Carnot, qui récompense la qualité de la recherche partenariale : le Carnot@AP-HP propose aux acteurs industriels des solutions en recherche appliquée et clinique dans le domaine de la santé.

La Direction de la Recherche Clinique et de l'Innovation (DRCI) de l'AP-HP

La DRCI pilote l'ensemble des projets de recherche et d'innovation et alloue les ressources nécessaires à leur mise en œuvre en garantissant le respect des bonnes pratiques cliniques et la sécurité des patients. Elle favorise et accompagne le développement de l'activité de recherche de l'AP-HP.

Elle vise également à enrichir l'offre de services des plateformes technologiques de l'AP-HP pour développer de nouveaux programmes de recherche innovants, notamment en partenariats avec les acteurs académiques et industriels.

La DRCI s'appuie sur plus de 1 200 professionnels hautement qualifiés et spécifiquement dédiés à la conception, la réalisation et le suivi des projets. Ces projets impliquent une coopération étroite avec les établissements de santé et de recherche, les partenaires industriels et académiques, les acteurs du médicament, des dispositifs médicaux et du numérique en santé.

L'unité de recherche clinique (URC)

L'Unité de recherche clinique est une des structures de soutien à la recherche clinique dont dispose le GHUPSSD placée sous la tutelle de la DRCI de l'AP-HP de Paris, visant à développer et soutenir une recherche de qualité, tant sur l'activité académique que dans les projets en collaboration avec les industriels.

Les missions de l'URC

Accompagner les investigateurs dans la construction des projets, définir le périmètre scientifique, rationaliser l'hypothèse, établir les stratégies de faisabilité, participer à la rédaction des projets, aider à la recherche de financements. Une fois le financement obtenu, l'URC aide aux soumissions réglementaires, à la mise en place des projets, leur initiation et leur suivi jusqu'à la publication.

L'URC a par ailleurs une importante activité de création de base de données et d'analyse biostatistique. Le personnel assure également la veille des appels à projets, ainsi que l'activité du comité d'éthique local (CLEA).

L'entrepôt de données de santé de l'AP-HP (EDS)

- La constitution de l'EDS-recherche a pour objectifs de :
 - Développer la recherche multicentrique sur données
 - Faciliter la recherche interventionnelle
 - Développer, évaluer et valider des algorithmes d'aide à la décision médicale

MISSION

L'URC du Groupe Hospitalier Paris Seine Saint Denis (GHUPSSD) souhaite intégrer à son équipe un(e) **Data scientist**.

Rattaché(e) aux responsables de l'URC du GHUPSSD, et en lien avec le coordinateur GH de l'EDS, le/la data scientist aura pour missions principales de :

- Accompagner les investigateurs du GHUPSSD pour tout projet de recherche multicentrique sur données de l'EDS :
 - Aide à la rédaction des projets (faisabilité, taille des cohortes, besoins infrastructures)
 - Création des espaces de travail avec les données mises à disposition
 - Réalisation des traitements informatiques dans l'espace de travail
 - Rédaction des rapports d'analyse : méthodes et résultats
 - Aide à la formation des investigateurs aux outils de l'EDS
- Accompagner les cliniciens pour des recherches monocentriques dans l'environnement Cohort360 (aide à la construction de requête)
- Réaliser pour l'URC du GHUPSSD les études de faisabilité en préparation des réponses aux appels à projet financés par le ministère : PHRC, PRT-S, PRME, PREPS et PHRIP
- Participer aux groupes de travail mis en place par la DRCI et l'URC relevant de sa compétence
- Participer aux tâches de coordination de l'EDS (revue des utilisateurs, formations, production de procédures...)

Le/la data scientist interagit quotidiennement avec ses collègues de l'URC, l'ensemble des équipes de la DRCI et des URC, le coordinateur de l'EDS, les cliniciens. Il/Elle interagit avec les équipes de la direction des services numériques de l'AP-HP en tant que maîtrise d'œuvre de l'EDS.

PROFIL RECHERCHE

Formations et compétences

- Formation avancée en informatique (Algorithmique, langage de programmation Python, base de données etc.)
- Formation en data science
- Maîtrise de l'environnement Jupyter
- Maîtrise du traitement de données massives (NoSQL...)
- Savoir valider, interpréter et présenter les données
- Connaissance du milieu médical ou des données de santé
- Savoir juger de la qualité méthodologique des articles scientifiques
- Compétences en conduite de projet
- Connaissance de l'anglais

Qualités requises

- Qualité organisationnelle
- Grande rigueur scientifique
- Curiosité intellectuelle
- Qualités personnelles et relationnelles
- Aptitude à travailler en équipe